

TUBE ÉLECTRONIQUE : COMPTEUR À DÉCADES E1T, MINIWATT-DARIO

FICHE N° 4331

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Dario

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : E1T 02468

Matériaux : Métal, Plastique, Verre

Description

Les collections d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes possède de nombreux exemplaires de ce tube électronique marqué E1T-02468 Miniwatt-Dario. Il s'agit d'un tube compteur à décades, commercialisé à partir de 1954, qui se présente sous une forme cylindrique, en bakélite de couleur noire. Il possède un culot supportant 12 pins connectés aux différents éléments du tube (filaments, cathode, anode, grilles...). L'alimentation du chauffage se fait de manière indirecte à partir d'une tension de 6,3 volts (sous 0,3A). La vitesse maximum de comptage est de 30 000 coups/seconde. Un faisceau d'électrons, en forme de ruban, se déplace dans un plan horizontal et passe successivement à travers les dix ouvertures (0-2-4-6-8) d'une anode cylindrique et s'observe sur une couche fluorescente du tube. Une fois arrivé à 10, le compteur se remet à zéro et envoie une impulsion sur un second compteur identique qui compte les dizaines.

Utilisation

De nombreux compteurs de ce type ont été retrouvés dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. D'une façon générale, ce compteur décimal était particulièrement adapté pour une utilisation dans les ordinateurs, compteurs de rayonnement et applications industrielles de comptage. Il était utilisé en travaux pratiques d'électronique et de calcul numérique, dans les années 1980, pour des expériences de comptage d'impulsions.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : compteur à décades E1T, Miniwatt-Dario (Dario), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16349>, consulté le 2026-07-28